PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

04-165853

(43)Date of publication of application : 11.06.1992

(51)Int.CI.

H04M 3/42 HO4M 3/56

HO4N

(21)Application number: 02-290770

(71)Applicant : OKI ELECTRIC IND CO LTD

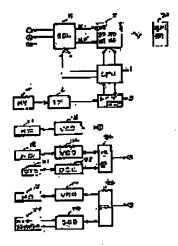
(22)Date of filing: , 30.10.1990

(72)Inventor: MAKINO KAZUHITO

(54) VIDEO TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PURPOSE: To unnecessiate a conventional mode setting by agreement between originating and incoming calls by setting and calling out a voice, data and a picture mode, and setting automatically at the mode of a call originating side at the time of incoming call. CONSTITUTION: A user inputs a callee number and the type of an information transmitting capacity by a key input part(KY) 7. A man-machine interface(IF) 6 accesses a ROM3 having a layer 3 information based on this information, and reads out the layer 3 information in a control circuit(CPU) 1. When the control circuit 1 reads out the program of the ROM3 having the layer 3 information under the conditions of the specified callee number and information transmitting capacity, a network terminating circuit 2 and a B channel selector(BSL) 8 are controlled by the information. At the time of incoming call, the control circuit 1 receives the type of the transmitting capacity from the network terminating circuit 2, switches the B channel selector 8, and



connects to a transmitting means having the desired information transmitting capacity.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

平4-165853

@Int. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)6月11日

H 04 M

Z

9076—5K 9076—5K

H 04 N

8943-5C

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

の発明の名称

テレビ電影機

頭 平2-290770 闭特

頤 平2(1990)10月30日 **②出**

者 何 発明

和仁 牧 野

東京都港区虎ノ門 1 丁目 7 番12号 沖電気工築株式会社内 東京都港区虎ノ門1丁目7番12号

冲雷気工業株式会社 **金田 東 人**

孝雄 弁理士 香取 四代 理 人

」、発明の名称

テレビ電話機

- 2 . 特許請求の範囲
- 1. JSDNにおけるユーザ・調インタフェースの28 チャネル、Dチャネルに視視され、その終痍機能 を有する網絡携手段と、

音声をディジタル信号に変換して進発信する男 」の情報伝達手段と、

チータ建東のデータ個号および音声をディジタ ル倡号に変換し、データ信号と音声のディジタル 信号とを選択的に切り替えて送受信する第2の情 報伝達年段と、

音声および画像をディジタル信号に整領して送 受傷する第3の精軽促進手段と、

被呼者を弓と、前記3つの情報伝達手段の種別 を入力するための入力手段と、

前記事1の情報伝達半段と第2の伝達手段と第 3の伝達手段の種別に応じたBチャネルの選択を 行って前記網件端手段に前記さつの情報伝達手段 を選択的に接続する選択手段と、

何記入力手段にて入力された被呼者番号と選択 された情報伝達手段の建図を含む呼吸症信号を前 記網終編手段を介してISDNに送出させ、その種別 に基づいて同記選択手段の切替を行う制御手段と を備えてなることを特徴とするテレビ電話機。 2.請求項1に記載のテレビ電話機において、前 記刺御手段は、羞呼の際に前記機終稿手段より情 報伝達手段の種別を受け取り、和記選択手段の切

替を行うことを特徴とするテレビ電話機。

3. 短明の詳細な説明

(屋貫上の利用分野)

本発明は、ISPNに接続されるテレビ電話機に関 **する.**

(従来の技術)

この種の電話機は、ISDN(比合ディジタル通信 網)に、 64kb/sの 28チャネルと 16kb/sの D チャネ ルを有するユーザ・網インタフェースを介して接 続される.

特開平4-165853 (2)

従来、この機の電話機としては、音声通話を行 うための電話モード回路と、音声とともに個像を 伝送することができるテレビ電話モード回路とも 有するテレビ電話機があった。このテレビ電話機 では、音声モードで通話を行う場合は、一つのB チャネルを用いて通話を行っていた。画像ととも に背声過話を行うテレビ電話モードの場合は、崖 色の映像信号を高艶率化装置を用いることにより 圧縮して動画像ゲータとする。この動画像ゲータ **を日チャネルにて伝送して、かつDチャネルに** て、音声を帯域圧縮した音声データを伝通して通 話を行っていた。これらの場合、通信を開始する とさは、回稿交換により通信パスを設定して、ま ず、電話モードで通話を開始し、双方の何季によ り、テレビ転話モードに切り替える。このため從 米方式では、加入者回韓を終端する病許毒回路に 日チャネルを退択するためのセレクタを備えて. その切替を通路者のスイッチ操作等によって行っ ていた.

(雄冠が解決しようとする疎隠)

と、3つの情報伝達手段の種別を入力するための 人力手段と、第1の情報伝達手段と第2の伝達手段の種別に応じたBチャをの 選択を第3の伝達手段の種別に応じたBチャを 選択を行って機能単手段にある力手段に変更が された物呼音を選択手段と、入手段にでなり された物呼音を選択された情報は手段の推 別をもむ呼び定信号を網絡を増入してISONに 送出させ、その種別に基づいて選択手段の切替を 行う制御手段とを値入てることを特徴とする。

また、制御予粒は、着呼の際に網鉄落手段より 賃報伝達手段の相別を受け取り、選択手段の切替 を行うことを特徴とする。

(作用)

本免明によるテレビ電話機は、音声、データ、テレビの3モードの情報伝達手段を有する。利用者はこれらの1つを選択して、弦呼者参与と共に入力手段より入力する。制御手段は、これらをもび呼吸定信号を網件地手段よりTSDNに送出させ、その権別に応じて選択手段を切り換えて、網絡港手段と情報伝達手段とを接続する。受信の関に

しかしながら、従来の方式では、Bチャネルセレクタを通話者が切り替えて、通話モードの選択を行っているので、その切替が双方にて同一のモードになっていないときには、両者の連合がとれず、通信不可能になる場合があった。

本発明はこのような従来技術の欠点を解消し、 複数のモードの1つを任意に選択しても通信不能 とならないチレビ電話機を提供することを目的と する。

(四題を解決するための手段)

は、関係手段にて網絡選手段より情報伝送手段の 機別を受け取り、その機別に応じて選択手段を切 り換えて適正な通信機械が行われる。

(宝路供)

次に述付図面を参照して本発明によるテレビ電話機の実施領を詳細に説明する。

本実施例によるチレビな透視は、普声、データ、テレビの3を一ドの1つを選択して連续を予う。本実施例によるチレビな選択して連续を発明に発生の発生を発生を発生を発生した。まず後に発生のチレビでは、近日の10kb/s1、 D チャネル(16kb/s1、 D チャネル(16kb/s1、 D チャネル(16kb/s1、 D チャネル(16kb/s1、 D チャネル(16kb/s1)の母は最近により L SDRをかりとする。次に、近々のは登台をのいたですった。との場合は、カメラ・ディスが帯域によりの映画を画像コーデック47が帯域圧があるの映画を画像コーデック47が帯域圧が

é.

特間平4-165853 (3)

た動画色タータに変換して、他方のBチャネル (64kbs 非制限) にて登退して、かつハンドセッ ト41と智声コーデック (VCD) 46による音声を希域 圧縮した音声データをDチャネルにて伝送する。 しかし同時に切り替えが行なわれないと通信不能 になる.

第1回は、本発明によるテレビ電話機の実施例 の機能プロック図である。本電話機は以下の信義 伝連手段〇. 〇. 〇を有する。ハンドセット(HS) 11と音声コーデック (VCD) 15は音声のディジタル 信号を送受信する。この音声を過受信する手段 ①.ハンドセット (HS) 12と音声コーデック (VCD) 18は音声のディジタル信号を送受信し、データ集 末 (DTE) 21とデータ制御回路 (DCL) 22はディジタ ルヂータを送受信する。切替回路24はこれらの回 時の信号を切り替える。そのデータ信号または音 声のいずれかを送量値する手段②。カメラ・ディ スプレイ 27からの映像信号は、蓄像コーデック (SCD) 28により帯域圧縮した動画量データに変換 され、ハンドセット(3の音戸はコーデック(YCD)

春信のとき、新御回路1は、網絡増回路2から 伝連館力の種別を受け取り、 Bチャネルセレクタ 日を切り換えて所望の情報伝講能力を有する伝達 単四の、②、切に接続する。

このような構成により、本実施例では、通信を 音声だけで行なう場合には、伝達手段①のハンド セット11を用いて行ないながら、別の人が伝達手 段②のハンドセット LZを用いてもう一つのBチャ ネルを使用することができる。また、伝達手脸® のハンドセット川を使用中の人とはまったく独立 に包括をかけることや、また別の人が伝達手段③ のハンドセット13を用いてテレビ電話27を使って 昔声と副色の通信を行ったりすることができる。 さらに、伝達手段(10)、②で送登返回路をもつこと により伝通半段①からの電話を伝通手段②で過話 中の人に交換したり伝達手段の、②の送話回路を 両方使い伝递手段①、②の相手に同時に送話した り伝達手段①、②の受話回路を両方便い伝達手段 ①、②の相手から岡時に受遇を受けたりすること かてきる.

17により D チャネル16kbpsの奈堪氏縄された音声 データに変換される。データ制御回路(DCL) 25は 軍権音声データを入出力する。この遺像データお よび晋声デークを過受信する年段間。

利用者はキー入力圏(RY)7より被呼省番号、情 組伝連能力の種別を入力する。 マンマシンインタ フェース (IF) 6 吐、この情報に基づいてレイヤ3 情報を有するROM 3をアクセスして、そのレイヤ 3 情報を慰御回路 (CPU) 1 に読み出す。 糾御回路 】は指定された被呼者番号、情報伝道能力の条件 で、レイヤ3情報を有するROM 3のプログラムを 読み出すと、その情報によって網幹務回路 2、 B チャネルセレクタ(BSL) 8を飼頂する。機終建国 路2はDチャネルより被呼者番号、情報伝递能力 の種別もISBNに送出する。BチャネルセレクタB は指定された情報伝達能力を有する伝達手段(①). ②.③のいずれかと現終陰回路2を接続する。故 呼側が接続されると、利用者は、毎声、データ、 画像モードの中で抱定したモードによる通信を開 始する.

(発明の効果)

本発明によるテレビ電話機では、音声、デー タ、画像のモードを設定して発信し、そのモード の情報伝達手段を選択手段にて選択して通信を開 始する。帯呼のときは、免信側のモードに自動型 定されるので、従来の見名信間の同意によるモー ド設選は不畏となる。したがって、通話者双方に てモードを選択する必要がなく、通路不能となる 事態を避けることができるという優れた効果を有 T & .

4.図面の面単な説明

海上因は水発明によるサレビ或話機の一実施例 を示す機能プロック図。

第2回は従来のテレビ電話機の具体例を示す機 節プロック囚である.

主要部分の符号の説明

1. . . 新田回路

2. . . 概模模图器

3. . ROM

特間平4-165853 (4)

7...キー入力部 11~13..ハンドセット 15-17.. 音声コーデック 21、...データ端末

22.25...データ朝御国路

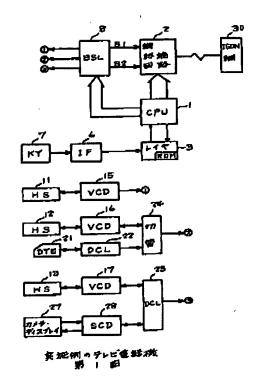
24. . . 切替回路

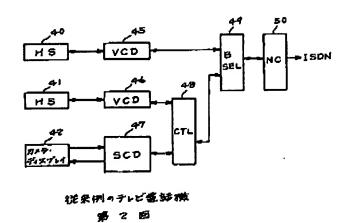
27. . . カメラ・ディスプレイ

26. . . 面像コーデック

特許出關人 神電気工資性式会社

代 理 人 書取 李稚





-304-